



РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању

Број 612-00-00394/5/2019-03

Датум 10.11.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 29.12.2020.			
Орг. јед.	Број	Прилог	Забелешка
II/1	1700	12	

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони) и Одлуке Комисије за акредитацију и проверу квалитета број 612-00-00394/4/2019-03 од 09.11.2020. године, Национално тело за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању издаје

У В Е Р Е Њ Е

о акредитацији студијског програма
докторских академских студија
Технолошко инжењерство

Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору са седиштем у улици Војске Југославије 12, 19210 Бор, ПИБ: 100629192, Матични број: 07130210, испунио је стандарде прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019), за акредитацију студијског програма **докторских академских студија – Технолошко инжењерство** у оквиру образовно-научног поља **техничко – технолошких наука** и научне области **Технолошко инжењерство**, за упис **8 (осам)** студената у прву годину студија у седишту Установе, на српском језику.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ДИРЕКТОР

Проф. др Јелена Кочовић





РЕПУБЛИКА СРБИЈА
Национално тело за акредитацију
и проверу квалитета у високом
образовању
Комисија за акредитацију и проверу
квалитета

Број 612-00-00394/4/2019-03

Датум 09.11.2020. године

Булевар Михајла Пупина 2

Београд

УНИВЕРЗИТЕТ У БЕОГРАДУ
ТЕХНИЧКИ ФАКУЛТЕТ У БОРУ

ПРИМЉЕНО: 29.11.2020.

Орг. јед.	Број	Прилог	Вредност
II/A	1700/2		

На основу члана 21. став 1. тачка 1. и члана 23. Закона о високом образовању („Службени гласник РС“, бр. 88/2017, 27/2018 - др. закон, 73/2018, 67/2019 и 6/2020 - др. закони), Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 05.11.2020. године, донела је

ОДЛУКУ
о акредитацији студијског програма
докторских академских студија
Технолошко инжењерство

Утврђује се да **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору** са седиштем у улици Војске Југославије 12, 19210 Бор, ПИБ: 100629192, Матични број: 07130210, испуњава прописане стандарде за акредитацију **студијског програма докторских академских студија – Технолошко инжењерство** у оквиру образовно-научног поља **техничко – технолошких наука** и научне области **Технолошко инжењерство**, за упис **8 (осам)** студената у прву годину студија у седишту Установе, на српском језику.

Установа се обавезује да у року од 2 године обавести Комисију за акредитацију и проверу квалитета у високом образовању о унапређењу квалитета у складу са препорукама наведеним у образложењу ове одлуке.

На основу ове одлуке се издаје уверење о акредитацији студијског програма.

Образложење

Високошколска установа **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору** са седиштем у улици Војске Југославије 12, 19210 Бор, је дана 05.12.2019. године поднела захтев за акредитацију студијског програма **докторских академских студија – Технолошко инжењерство** под бројем 612-00-00394/2019-03.

Уз захтев за акредитацију, достављена је документација, која је прописана чланом 4. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма („Службени гласник РС“, број 13/2019).

На основу чл. 8. и 9. Правилника о стандардима и поступку за акредитацију високошколских установа и студијских програма, Комисија за акредитацију и проверу квалитета, образовала је поткомисију ради утврђивања чињеница од значаја за доношење одлуке о захтеву за акредитацију. На предлог поткомисије за техничко-технолошко поље, КАПК је усвојила предлог рецензентске комисије 05.03.2020. године, а директор Националног акредитационог тела је именовао рецензентску комисију дана 17.03.2020. године.

Рецензентска комисија је посетила установу 08.09.2020. године.

Извештај рецензентске комисије о извршеној анализи достављене документације са оценом, Извештај поткомисије и предлог одлуке, достављени су Комисији за акредитацију и проверу квалитета.

Комисија за акредитацију и проверу квалитета, на седници одржаној 05.11.2020. године, утврдила је да су испуњени стандарди прописани Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма.

Анализом Извештаја рецензентске комисије (у даљем тексту Извештај), поткомисија за ТТ поље је утврдила да је Рецензентска комисија поступила у свему према захтевима који су пред њу постављени. У свом Извештају Рецензентска комисија констатује следеће:

Студијски програм **докторских академских студија (ДАС) – Технолошко инжењерство** се реализује у пољу техничко-технолошких наука и научној области **Технолошко инжењерство**.

Научни назив који студенти стичу након завршетка студија је **доктор наука-технолошко инжењерство**.

Компетентност високошколске установе за реализацију докторских студија

Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, на седници Наставно научног већа је усвојио Програм научноистраживачког рада за период од 2019 до 2023. године, дана 14.12.2018. године, бр. VI/4-22-5 (Увид: Прилог П.1).

Технички факултет у Бору, Универзитет у Београду, акредитован је за обављање научноистраживачке делатности у области техничко-технолошких наука - металургија, рударство, технолошко инжењерство и инжењерски менаџмент, одлуком Министарства просвете, науке и технолошког развоја Р. Србије, Одбор за акредитацију научноистраживачких организација, број: 660-01-00002/3, од 26.03.2019. године, Београд (Увид: Прилог П.2)..

На Факултету је од оснивања до сада одбрањено 128 докторских дисертација и 167 магистарских теза и укупно је дипломирало 3037 студената. У односу на укупан број дипломираних студената процентуални удео докторских дисертација износи 4,9 % а магистарских теза 3,8 %.

У последњих 10 година објављено је 574 публикација у међународним часописима категорисаним од стране Министарства надлежног за науку, што просечно чини 8 радова по наставнику.

Тренутно је на Факултету запослено 73 наставника, од којих је 65 са пуним радним временом. Велики број наставника (66) је укључен у домаће и међународне пројекте што чини 90,4% од укупног броја запослених наставника. Рецензентска комисија је, увидом у податке приказане у Табели П.2, констатовала да се реализује 37 националних и међународних пројеката.

Факултет остварује сарадњу са 49 привредних и научно-истраживачких установа у земљи и иностранству (Табела П.6)

Број наставника запослених са пуним или непуним радним временом који су били ментори у изради доктората је 15, од којих је 12 са пуним радним временом.

Структура студијског програма (Стандард 1)

Студијски програм докторских академских студија има назив Технолошко инжењерство, а циљеви и исходи су правилно описани. Са завршетком студија на програму и одбраном докторске дисертације остварује се 180 ЕСПБ бодова и стиче научни назив доктор наука-технолошко инжењерство, при чему су у додатку дипломе дефинисане одлике програма.

Студијски програм докторских студија Технолошко инжењерство чини интегрални део мреже докторских студијских програма који чине Школу докторских студија Универзитета у Београду.

Програм се састоји из пет изборних предмета и пет обавезних предмета који су везани за дефинисање теме и израду докторске дисертације. Студент може бирати, по свом нахођењу и у консултацији са ментором било коју комбинацију изборних предмета који се односе или су индиректно везани за тему докторске дисертације. Студијски програм Технолошко инжењерство представља директан континуитет програму који постоји на мастер академским студијама Технолошког инжењерства. Програм студија јасно дефинише укупан број ЕСПБ бодова предмета и научно истраживачког рада, који се директно односе на реализацију докторске дисертације, као и број бодова за саму докторску дисертацију. Докторска дисертација је завршни део докторских студија и са научно истраживачким радом који се односи на дефинисање теме, израду и одбрану вреди 100 ЕСПБ. Листа обавезних и изборних предмета, са оквирним садржајем, начин извођења студија - бодовну вредност сваког предмета исказану у складу са европским системом преноса бодова, вредност докторске дисертације исказану у ЕСПБ, као и предуслови за упис појединих предмета или групе предмета приказани су у оквиру Стандарда 5.

Сврха студијског програма (Стандард 2)

На докторским академским студијама Технолошко инжењерство обезбеђено је стицање компетенција које су друштвено оправдане и корисне. Кроз образовање на овом програму формира се кадар који је оспособљен у научном смислу да самостално води оригинална и научно релевантна истраживања и критички процењују истраживања других, као и да прати и учествује у развоју нових технологија и поступака који доприносе општем развоју техничко-технолошких наука. Поред тога, овај програм је у складу са основним задацима и циљевима Техничког факултета у Бору, као високошколске установе на којој се програм изводи.

Циљеви студијског програма (Стандард 3)

Циљ докторских академских студија Технолошко инжењерство је да студент стекне низ способности и овлада одређеним академским и практичним вештинама потребним за будући развој каријере. Циљ је усклађен са савременим правцима развоја адекватне научне области (Технолошко инжењерство) и са циљевима Техничког факултета, као високошколске установе на којој се програм изводи.

Кроз овај студијски програм студент треба да истраживачки обради тему која је профилисана преко пет изборних предмета и студијског истраживачког рада. Велики број изборних предмета (12) омогућава студенту уска усмерења, као и могућност да се кроз изборне предмете заокружи одабрана тема истраживања. Студент треба да научи да прегледом савремене научне литературе сагледа ниво научног сазнања из области одабране докторске теме, актуелност одабране теме за истраживање као и даље правце

развоја и истраживања. При томе, студент треба да научи да постави научну хипотезу, да испланира и постави експерименте, одабере савремене методе, обради резултате истраживања, компетентно их тумачи, научно и критички их анализира, изводи логичне закључке и презентира резултате у форми научног рада.

По завршетку докторског студијског програма образују се стручњаци способни за научно-истраживачки рад и примену научних достигнућа и нових технологија у области технолошког инжењерства.

Компетенције дипломираних студената (Стандард 4)

Са стицањем звања доктора наука у области технолошког инжењерства студенту је омогућено да примени продубљена знања и успешно решава низ проблема у другим окружењима, посебно у повезаним и блиским, ужим научним областима. Стечено знање из научне области Технолошког инжењерства отвара низ могућности за рад у научним и истраживачким институтима, центрима и факултетима.

Са завршетком овог степена студија студенти имају већи број општих и предметно-специфичних способности односно компетенције, детаљно дате у опису. Доктори наука ће бити оспособљени за учешће у међународним научним пројектима, да разумеју и умеју да користе најновија знања из области технолошког инжењерства, да развију своје креативне способности и да поштују етички кодекс при научним истраживањима, да поседују задовољавајући ниво писане и усмене комуникације и самосталног приказа постигнутих научних резултата, као и да су оспособљени за саопштавање својих резултата на међународним научним конференцијама и за објављивање резултата у водећим научним часописима.

Доктори наука технолошког инжењерства биће оспособљени да темељно познају своју дисциплину при чему ће проблеме решавати на научно заснованим методама, уз повезивање знања из других области. Континуирано ће пратити савремена достигнућа у својој струци користећи научне часописе и кореспонденцију са стручњацима из сличних области. У свом раду ће користити савремене информационо-комуникационе технологије да би што брже долазили до знања при чему добијена сазнања и информације ће повезивати са научним сазнањима из своје струке. Све ће ово омогућавати да доктори наука у области технолошког инжењерства буду способни да буду главни носиоци науке и развоја привреде у нашем друштву, а наравно, сазнања до којих буду дошли, моћи ће да користе и други научници широм света јер ће своје резултате објављивати у међународним научним часописима.

Рецензентска комисија је закључила да су компетенције усаглашене са структуром и садржајем студијског програма, као и са исходима учења. Поред тога, студенти су у потпуности оспособљени да одговоре на изазове које 21. век поставља пред научну област технолошког инжењерства.

Курикулум (Стандард 5)

Студијски програм ДАС Технолошког инжењерства Техничког факултета у Бору траје 3 године, односно 6 семестара и има 180 ЕСПБ бодова.

Предмети су распоређени по семестрима при чему је дат фонд часова активне наставе и број ЕСПБ бодова за сваки предмет. Предавања су укључена у активну наставу са 25% а преостала настава као што је СИР је подједнако распоређена на све наставнике који су ангажовани на студијском програму. Укупан број бодова који припада докторској дисертацији је 100. Докторска дисертација садржи две позиције: Истраживања садржана у завршном раду (75 ЕСПБ) и Израда и одбрана завршног рада (25 ЕСПБ).

У структури студијског програма докторских студија Технолошко инжењерство изборни предмети су заступљени са 51,39% у односу на укупан број ЕСПБ бодова.

За сваки предмет дат је потребни опис који садржи: назив предмета, име или имена наставника, број ЕСПБ бодова, услов за похађање предмета, циљ, исход и садржај предмета, препоручену литературу, број часова наставе, методе извођења наставе, начин оцењивања знања на предиспитним и испитним обавезама (Табела 5.1. Спецификација предмета на студијском програму докторских студија).

Садржај, циљ и исходи предмета обухваћених курикулумом, обухватају савремена научна сазнања, научне методе и поступке који студенте оспособљавају за самостални истраживачки рад. Предмети су одабрани тако да омогућавају студентима да током похађања наставе и током студијског истраживачког рада овладају проблематиком коју ће истраживати током израде докторске дисертације. Докторанди на основу садржаја и структуре курикулума, стечених научних сазнања и усвојених научних метода, као и захтева за израду докторске дисертације, могу бити врло квалитетно оспособљени за самосталан научно-истраживачки рад у области технолошког инжењерства.

Увидом у податке приказане у Табели 5.3, Рецензентска комисија је констатовала да студент који заврши израду докторске дисертације подноси је на оцену уколико је испунио све услове предвиђене студијским програмом докторских студија и има, као први аутор, односно аутор са највећим доприносом, најмање један рад који је садржински повезан са докторском дисертацијом и који је публикован у научном часопису.

Рецензентска комисија је констатовала да је курикулум студијског програма ДАС Технолошко инжењерство (180 ЕСПБ) према својој структури, распореду и опису предмета као и усклађености расподеле ЕСПБ бодова и другим бројчаним вредностима у потпуности усклађен са захтевима стандарда 5 за акредитацију докторских академских студија.

Квалитет, савременост и међународна усаглашеност студијског програма (Стандард 6)

Студијски ДАС Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору усаглашен је са савременим светским научним токовима и стањем струке и упоредив је са сличним програмима на високошколским установама у земљи и иностранству. Студијски програм докторских студија технолошког инжењерства је целовит и свеобухватан и пружа студентима најновија научна и стручна знања и прати нова остварења у науци.

Студијски програм је суштински и формално усаглашен са стратегијама развоја образовања, науке и струке у Републици Србији и усаглашен је са европским стандардима у погледу уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, начина стицања дипломе и начина студирања.

У прилогу су наведени неки од студијских програма докторских студија који представљају доказ за усаглашеност овог програма са тим акредитованим програмима. Програми су усаглашени у погледу услова уписа, трајања студија, услова преласка у наредну годину, начина студирања и стицања дипломе.

У Прилозима 6.1, 6.2, 6. 3. дата је документација пет акредитованих иностраних програма, са којим је програм усклађен:

- Свеучилиште у Загребу, Факултет Хемијског инжењерства и технологије (Хрватска), https://www.fkit.unizg.hr/studiji/doktorski/kem_inzenjerstvo_i_prim_kemija

- Sapienza Univesita di Roma, Chemical processes for industry and environment (Italia), https://phd.uniroma1.it/web/CHEMICAL-PROCESSES-FOR-INDUSTRY-AND-ENVIRONMENT_nD3510_EN.aspx,
- McGill University, Department of Chemical Engineering (Canada). <https://www.mcgill.ca/chemeng/grad/degrees>
- Ankara University, Faculty of Engineering, department of Chemical Engineering (Turkey), <http://chem-eng.en.ankara.edu.tr>
- Univerza v Ljubljani, Naravoslovno-tehniška fakulteta, Ljubljana (Slovenija), <https://www.ntf.uni-lj.si/omm/en/study/doctoral-degree/materials-science-and-engineering/>

Установа је приложила Прилог 6.4. PDF документ курикулума акредитованих иностраних студијских програма са којима је студијски програм усклађен (листа предмета).

Усаглашеност програма и стечених знања на студијском програму ДАС Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору потврђује се тиме што су студенти који су стекли диплому или су докторирали на Техничком факултету у Бору наставили да граде успешне каријере како у европским земљама тако и широм света.

Упис студената (Стандард 7)

Број уписаних студената на студијски програм ДАС Технолошко инжењерство је у складу са расположивим могућностима установе.

Према конкурс јасно су дефинисана правила уписа студената. Конкурсна документација пружа све потребне податке који су кандидатима потребни за информисање.

Услови уписа, конкурс, рок за жалбе, потребна документација при подношењу пријаве, трошкови пријаве, уписа и школарине јасно су назначени у Конкурсу.

Право на упис на студијски програм имају сви студенти који су завршили овај студијски програм на овом факултету и остварили 300 бодова уз укупну просечну оцену не мању од 8, односно не мању од 7,5 ако имају објављене радове. Јасно је прописана формула за израчунавање укупног броја бодова који садржи општу просечну оцену и број додатних бодова остварен кроз радове и он на крају мора бити већи од 8 да би се студент који је рангиран на ранг листи у оквиру броја студената који се прима на студије могао на студије и уписати.

Студенти који нису завршили овај факултет или овај студијски програм могу се уписати на докторске студије на овај студијски програм али су у обавези да полажу разлику испита која се за сваког студента посебно прописује.

Како број наставника ангажованих на овом студијском програму дупло превазилази број студената који се на њега уписује Рецензентска комисија је констатовала да постоји усклађеност броја наставника који могу да буду ментори са бројем студената који се уписује.

Оцењивање и напредовање студената (Стандард 8)

Рецензентска комисија је констатовала да (увидом у Књигу предмета) је за све предмете јасно назначено колико се бодова добија полагањем испита.

Методологија којом је број бодова додељен сваком предмету није приказана у документацији. Број ЕСПБ бодова који студент може да оствари полагањем предмета је 15 или 20.

Рецензентска комисија је, увидом у прилоге, а посебно Прилог 8.2 који представља део Правилника о оцењивању докторске дисертације, констатовала да су процедуре везане за реализацију и оцењивање докторске дисертације јасно прописане.

Критеријуми који се траже приликом оцене а пре приступања одбрани докторске дисертације јасно говоре о томе да се на студијском програму води рачуна о научном доприносу кандидата (најмање један рад кандидата, као први аутор, објављен у одговарајућем научном часопису).

Наставно особље (Стандард 9)

На Техничком факултету у Бору је усклађен број наставника са потребама студијског програм ДАС Технолошко инжењерство. У реализацији докторског студијског програма Технолошко инжењерство је ангажирано 16 наставника од којих је 12 запослено с пуним радним временом, а 4 наставника са допунским радним временом (ангажовани по уговору са других институција са Универзитета у Београду, а које су дале потребне сагласности за ангажовање свог кадра). Високошколска установа је у потпуности испунила стандард који тражи да више од 50% наставника на студијском програму буде запослено с пуним радним временом и да је тај број већи од 5 (Табела 9.1, Табела 9.2., Прилог 9.1., Прилог 9.2. и Прилог 9.3.).

Од укупног броја наставника на ДАС Технолошко инжењерство (16) њих 100% је укључено у домаће научноистраживачке пројекте, а 12 наставника (75%) је укључено и у међународне пројекте (Табела 9.4.) чиме је задовољен критеријум да најмање половина наставника на докторском студију мора бити укључена у научноистраживачке пројекте.

Наставници са пуним радним временом, изабрани у наставна звања, држе 95,92% часова на студијском програму ДАС Технолошко инжењерство. Просечно оптерећење наставника износи 6,33 часова. Укупно појединачно часовно оптерећење наставника, на недељном нивоу, на свим високошколским установама у Србији је мање од 12 часова.

Рецензентска Комисија је утврдила да установа има дефинисане критеријуме за избор наставника (Правилник о начину и поступку стицања звања и заснивања радног односа наставника универзитета у Београду као и Правилник о уређењу дела поступка избора у звања и заснивања радног односа наставника и начину и поступку избора у звања и заснивања радног односа сарадника) који се налазе у Прилогу 9.5.

Установа има наставнике који су компетентни за извођење наставе на докторским академским студијама, а способност је доказана листом од најмање 10 најзначајних радова од којих су барем три у часопису са SCI или SCIE листе и рада на пројектима (Табела 9.6). Треба нагласити како је одређен број наставника имао додатно усавршавање на разним високошколским установама и институтима света што је додатна компетентност.

Од укупног броја наставника на студијском програму ДАС Технолошко инжењерство на Техничком факултету у Бору 16 наставника су потенцијални ментори кандидатима, од којих је 12 са Техничког факултета у Бору, а 4 са других институција Универзитета у Београду (Табела 9.7.). Како је планирани број студената који ће се уписати на прву годину овог студијског програма 8, то је број ментора више него довољан за покривање планираног броја студената.

Такође, прегледом Табеле 9.8. Компетентност ментора (Књига ментора) утврђено је да сви ментори имају најмање 5 научних радова објављених или прихваћених за објављивање у научним часописима из одговарајуће области студијског програма. Од укупног броја ментора њих 11 или око 68,75% је ментор или је био ментор у протеклих 10 година што указује на стручност и знање вођења студента током израде дисертације.

Према упуштима за припрему стандарда високошколска установа је приложила Табеле 9.1. до 9.7. са пописом наставника и сарадника који су ангажирани на установи

у пуним, непуним и допунским радним временом као и Прилоге од 9.1. до 9.4., са Уговорима о раду, изборима у звања, дипломе, сагласности, изјаве, МА и М1/М2, те у Извештају даје потребне податке о наставницима и сарадницима.

Прегледом интернет странице Техничког факултета у Бору, утврђена је веома добра доступност података о наставном особљу и да су доступни подаци ажурирани.

Организациона и материјална средства (Стандард 10)

На Техничком факултету у Бору за извођење студијског програма обезбеђени су одговарајући људски, просторни, техничко-технолошки, библиотечки и други ресурси који су примерени карактеру студијског програма докторских студија и броју студената који се уписују. Факултет располаже укупним простором за извођење наставе на докторским студијама и одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад од 1238,91 m² површине (Табела 10.2.). Располагава површина је у функцији образовања студената на студијском програму ДАС Технолошко инжењерство (3 године, 8 студената годишње) која гарантује квалитет извођења наставног процеса.

Технички факултет у Бору има петогодишњи план и буџет предвиђен за реализацију научноистраживачког рада (Прилог 10.1.). Поред тога, сва постојећа опрема на високошколској установи стоји на располагању за извођење наставе на докторским студијама и њена листа је дата у Табели 10.1.

За извођење студијског програма ДАС Технолошко инжењерство обезбеђен је одговарајући простор за извођење наставе, одговарајући лабораторијски простор неопходан за експериментални рад и опрема базирана на савременим информационо-комуникационим технологијама (Табела 10.1 и Табела 10.2.).

У Прилогу 10.2 су дати Уговори о сарадњи са другим високошколским установама и акредитованим институтима и међународним организацијама.

Технички факултет у Бору има заједничку библиотеку са читаоницама за све студијске програме. Библиотека поседује стручну литературу (књиге, монографије, уџбенике, приручнике, енциклопедије, речнике, часописе) из научних области које се изучавају на Факултету и сродних области. Укупан фонд библиотеке износи 21057 јединица изузимајући часописе. Укупан фонд часописа износи 13035 јединица, који се набављају према захтевима катедри. У библиотеци се налазе дипломски радови, мастер радови, специјалистички радови, магистарске тезе и докторске дисертације. Поред тога, студенти докторских студија, као и сви наставници и сарадници факултета, имају приступ базама података које су неопходне за израду докторских дисертација и за научноистраживачки рад (Прилог 10.3.). Електронски сервис КОБСОН (Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку) омогућује приступ информацијама за велики број међународних часописа из свих дисциплина. Такође, на Техничком факултету у Бору активно се користи и Moodle платформа за подршку електронском учењу.

Технички факултет у Бору, повезан је са следећим библиотекама и информатичким центрима:

- Заједница библиотека Универзитета у Србији,
- Конзорцијум библиотека Србије за обједињену набавку (КОБСОН),
- Портал Увид јавности у докторске дисертације пре одбране на Универзитету у Београду (УвидОк),
- Електронски обавезан примерак Народне библиотеке Србије,
- Информационо-комуникациони технички центар ТФ Бор.

Контрола квалитета (Стандард 11)

Контрола квалитета студијског програма ДАС Технолошко инжењерство Техничког факултета у Бору се спроводи редовно и систематично уз предузимање одговарајућих мера за унапређење квалитета. Контрола квалитета, као интегрални део система обезбеђења квалитета на Техничком факултету у Бору, врши се у складу са политиком обезбеђења квалитета и осталим актима из ове области.

Субјекти обезбеђења квалитета на Техничком факултету у Бору су сви запослени, студенти и ненаставно особље, са посебним нагласком на чланове стручних тела (Наставно-научно веће, Проширени колегијум, Сенат) и комисија које се баве обезбеђењем квалитета. Када су у питању докторске студије, највећу улогу у контроли њиховог квалитета има Комисија за студије трећег степена, чије су надлежности дефинисане Правилником о докторским студијама. Редовно систематско праћење реализације студијског програма и контролу свих његових сегмената у унапред одређеним временским интервалима, уз активно учешће студената, врши се кроз вредновање реализације наставе односно кроз вредновање педагошког рада наставника од стране студената, вредновање квалитета и компетенција дипломираних студената и вредновање квалитета наставне литературе, као и вредновање резултата и квалитета НИР-а (2009 - 2017).

Рецензентска комисија је констатовала да је доступна Табела 11.1. у којој су наведени чланови Комисије за квалитет, затим Прилози 11.1 Извештај о резултатима самовредновања високошколске установе (број: VI/4-1-3, датум: 24.10.2019.), 11.2. Извештај о резултатима самовредновања датог студијског програма докторских студија (број: VI/4-1-3в-3, датум: 24.10.2019.), 11.3. Јавно публикован документ – Политика обезбеђења квалитета (мај 2017.год., Изјава о политици квалитета, 11.4. Правилник о убденицима (Правилник о наставној литератури, број: VI/4-19-4/6, датум: 27.05.2008.), 11.5 Извод из Статута установе којим се регулише оснивање и рад организацијоних јединица задужених за квалитет (комисије за квалитет и сл.). Правилници и Извештаји који су наведени у оквиру стандарда 11 се налазе на јавно доступној интернет страници Техничког факултета у Бору.

Јавност у раду (Стандард 12)

Факултет обезбеђује јавну доступност студијског програма и докторске дисертације као завршног рада докторских студија. Након пријема извештаја Комисије за оцену докторске дисертације, декан је дужан да докторску дисертацију и извештај Комисије о оцени докторске дисертације учини доступном јавности у библиотеци факултета и у електронској верзији на званичној интернет страници факултета и Универзитета, до одбране дисертације. Уколико постоје примедбе на извештај или на докторску дисертацију, Комисија за оцену докторске дисертације у року од 30 дана даје мишљење о примедбама и целокупну документацију доставља наставно-научном већу факултета. Докторске дисертације које се бране на Техничком факултету у Бору стављају се на јавни увид на заједничком порталу UviDok <https://uvidok.rcub.bg.ac.rs> свих докторских дисертација и припадајућих извештаја на нивоу Универзитета у Београду. Универзитетска библиотека "Светозар Марковић" као организациона јединица Универзитета, формира регистар и базу у електронском облику (Дигитални репозиторијум Универзитета) у којем се трајно чувају електронске верзије одбрањених докторских дисертација на Универзитету и факултетима, заједно са извештајем комисије за оцену докторске дисертације, подацима о ментору и саставу комисије и подацима о заштити ауторских права, са циљем да се сви наведени подаци учине јавно доступним <http://eteze.bg.ac.rs/> и NaRDuS-у (Национални Репозиторијум Дисертација у Србији) <http://nardus.mpn.gov.rs/>. Универзитетска библиотека "Светозар Марковић"

трајно чува штампану и електронску верзију докторских дисертација одбрањених на Универзитету. Копију садржаја који се чува у Дигиталном репозиторијуму Универзитет је дужан да у року од три месеца од одбране докторске дисертације достави у централни репозиторијум који води надлежно Министарство.

Подаци о менторима заједно са подацима о њиховим референцама којима се потврђује компетентност доступни су на веб страници Техничког факултета у Бору.

Предлог мера и активности за унапређење квалитета високошколске установе:

- Кроз програм рада и унапређења студијског програма предвидети и планирати избор наставника у научној области Технолошко инжењерство који ће бити ментори у изради докторских дисертација.

- Да би се сви предлози мера и активности које су сагледане могле и реализовати, Рецензентска комисија је предложила Техничком факултету у Бору да изради Акциони план усмерен на унапређење квалитета студијског програма ДАС Технолошко инжењерство за наредни период који ће омогућити реализацију предлога и активности које Факултет намерава да учини да би побољшао квалитет студијских програма.

- Сачинити Извештај о самовредновању студијског програма ДАС Технолошко инжењерство, са специфичним активностима који се односе на овај степен студија, изузимајући уопштене мере које су већ обухваћене за претходне степене студија.

- У циљу подстицаја за унапређење квалитета једна од адекватних мера може бити покретање иницијативе за оснивање Алумни удружења факултета и доношења Правилника о Алумни удружењу у циљу добијање повратних информација о квалитету стечених компетенција свршених студената свих степена студија.

Имајући у виду да је високошколска установа **Универзитет у Београду – Технички факултет у Бору** испунила стандарде за акредитацију студијског програма, прописане Правилником о стандардима и поступку за акредитацију студијских програма, одлучено је као у диспозитиву.

Достављено:

- високошколској установи
- архиви

ПРЕДСЕДНИК

Проф. др Ана Шијачки

